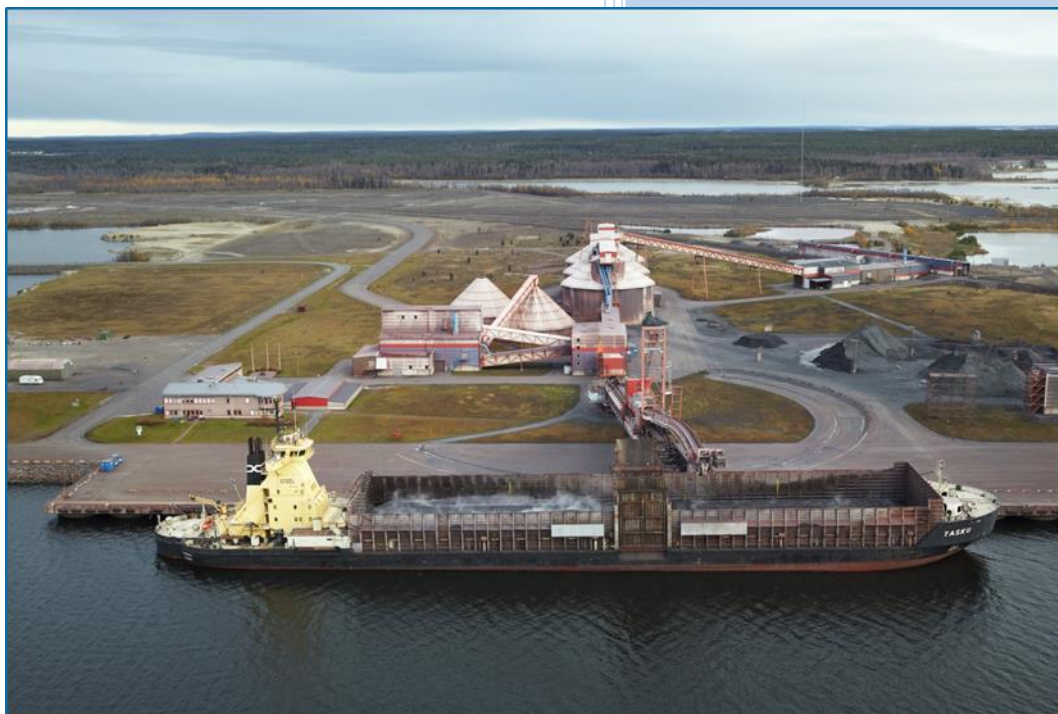


2015

# Miljörapport Luleå Malmhamn





Handläggare | Avd/Sektion

Charlotte Mattsby | Hållbar utveckling/Yttre Miljö

D 0970-761 96

E charlotte.mattsby@lkab.com

Författare: Charlotte Mattsby

Uppdragsgivare: LKAB

Får publiceras: Ja

Granskad av: Niddi Ögren

Godkännande av: Linda Bjurholt

Utredning till: Luleå Kommun, Miljö- och  
byggnadsförvaltningen  
Alrutz' Advokatbyrå  
Arkiv Malmberget  
Jan Moström  
Anders Björnström  
Magnus RagnebergPeter Erkki  
Marcus Wahlberg  
Sofia Jonsson  
Inge Karlsson  
Lovisa Rustan Sundvall

## Miljörapport 2015 Luleå Malmhamn

Den som utövar miljöfarlig verksamhet som omfattas av tillståndsplikt skall varje år lämna en miljörapport till den tillsynsmyndighet som utövar tillsynen över verksamheten enligt 26 kap 20 § Miljöbalken (SFS 1998:808). Föreliggande miljörapport har utformats i enlighet med Naturvårdsverkets Handbok med föreskrifter och allmänna råd (NFS 2006:9) om miljörapport för tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter. Miljörapporten innehåller en sammanställning av utförda mätningar enligt gällande kontrollprogram. Dessutom ingår en förteckning över gällande villkor, föreskrifter och förelägganden enligt aktuell miljölagstiftning.

# MILJÖRAPPORT

Grunddel

För LKAB - Malmhamnen(2580-102) år: 2015 version: 1

UPPGIFTER OM VERKSAMHETSUTÖVAREN
Verksamhetsutövare: Luossavaara-Kiirunavaara AB
Organisationsnummer: 556001-5835
UPPGIFTER OM VERKSAMHETEN
Anläggningsnummer: 2580-102
Anläggningsnamn: LKAB - Malmhamnen
Postnummer: 971 25
Ort: Luleå
Besöksadress för anl.: besöksadress saknas
Fastighetsbeteckningar: Hertsön 11:1000
Kommun: Luleå
Huvudverksamhet och verksamhetskod: 63.10 (Hamnar)
Sidoverksamheter och verksamhetskoder:
Huvudsaklig industriutsläppsverksamhet och huvudsaklig BREF:
Sidoindustriutsläppsverksamhet och Övriga BREF:
EPRTTR huvudverksamhet: (<Ej angiven>)
EPRTTR biverksamheter:
Kod för farliga ämnen:
Anläggningen omfattas av Förordning 2013:252: Nej
Produktionsenheter:
Tillsynsmyndighet: Kommun
Miljöledningssystem: Ja
Koordinater: 7288790 x 836380
Länk till anläggningens hemsida: <a href="http://www.lkab.com">www.lkab.com</a>

# MILJÖRAPPORT

Grunddel

För LKAB - Malmhamnen(2580-102) år: 2015 version: 1

KONTAKTPERSON FÖR ANLÄGGNINGEN
<b>Förnamn:</b> Charlotte
<b>Efternamn:</b> Mattsby
<b>Telefonnummer:</b> 0970-761 96
<b>Telefaxnummer:</b>
<b>E-postadress:</b> charlotte.mattsby@lkab.com
<b>c/o:</b>
<b>Gatu-/boxadress:</b>
<b>Postnummer:</b> 983 81
<b>Postort:</b> Malmberget
JURIDISKT ANSVARIG (ANSVARIG FÖR GODKÄNNANDE) AV MILJÖRAPPORT
<b>Förnamn:</b> Linda
<b>Efternamn:</b> Bjurholt
<b>Telefonnummer:</b> 0771-760 000
<b>Telefaxnummer:</b>
<b>E-postadress:</b> linda.bjurholt@lkab.com
<b>c/o:</b>
<b>Gatu-/boxadress:</b>
<b>Postnummer:</b>
<b>Postort:</b> Kiruna

## Textdel avseende 2015 års miljörapport

### 1. Verksamhetsbeskrivning

4 § 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

*Kommentar:* Det bör vara tillräckligt att beskrivningen av påverkan på miljön och människors hälsa görs genom att t.ex. ange att påverkan utgörs av utsläpp till luft, utsläpp till vatten, buller, lukt, avfall, påverkan genom produkter eller genom tillverkade produkter eller genom att produktionen kräver en stor insats av energi, råvaror eller omfattande transporter.

Luossavaara-Kiirunavaara AB är en internationell högteknologisk mineralkoncern som även är en världsledande producent av förädlade järnmalmsprodukter för ståltillverkning och en växande leverantör av mineralprodukter till andra industribranscher.

Huvuddelen av järnmalmsprodukterna säljs till europeiska stålverk. Andra viktiga marknader är Nordafrika, Mellanöstern och Sydostasien. Försäljningen av industrimineraler sker främst i Europa, och ökar i Asien och USA.

Vid LKAB:s malmhamn på Sandskär bedrivs lossning, lagring och lastning av järnmalmsprodukter. De produkter som hanteras är fines, pellets och rensningsmalm. Järnmalmsprodukterna, huvudsakligen från MalMBERGET, lossas i en lossningsstation och transporteras sedan från lossningsstationen antingen till silolager eller till ett öppet upplag. Utlastning från silos sker via tappar och bandtransportörer fram till skeppslastaren. Hela denna hantering sker i inbyggda bandgångar. Från silolagret och uteupplaget lastas produkterna med hjälp av mobila lastmaskiner, via särskild lastningsficka, ner till underliggande bandtransportörer.

Den huvudsakliga påverkan på den yttre miljön består av följande:

- Utsläpp av stoft
- Buller

En ny lagerbyggnad med tillhörande bandtransportörer har uppförts under 2015 med kapacitet att lagra 50 kton. Ändringen inryms under tillståndsgivna mängder och volymer.

### 2. Tillstånd

4 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.

*Kommentar:* Beslutsmeningen i beslutet om tillstånd kan t.ex. anges. Villkor för verksamheten bör endast redovisas under punkt 9.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
1994-06-01	Länsstyrelsen	Tillstånd för hantering, lagring och utlastning av högst 10 Mton malmprodukter per år samt lagring av totalt 350 kton malmprodukter i inbyggda och öppna lager vid Sandskär. LSt beslut nr 2410-1114-94

### 3. Anmälningsärenden beslutade under året

4 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningspliktiga ändringar enligt 1 kap. 10-11 § miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2015-06-30	Luleå kommun, miljö- och byggnadsnämnden	Beslut över anmälan om miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken. Nytt lager malmhamnen. Dnr:2015-M1732

### 4. Andra gällande beslut

4 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:251) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 4 a §.

*Kommentar:* Kan t.ex. vara anmälningsärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
1994-11-11	Koncessionsnämnden	Ändring av villkor avseende buller i överklagat beslut LSt 2410-1114-94, se villkor 11. Beslut KN B219/94.
1994-12-23	Miljönämnden	Ändring av teknisk beskrivning för LKAB:s nya malmhamn godkänns av Miljönämnden som med stöd av miljöskyddslagen § 39 lämnar följande råd: – Spolrampen på upplaget utformas så att den har kapacitet att vattenbegjuta hela upplagsytan för att förhindra damning. – Upplagsytan utförs så att spolvatten och dagvatten inte kan rinna ut i vattnet.
1995-04-20	Miljönämnden	Ny vattenreningsanläggning där Miljönämnden godtar LKAB:s anmälan om förändring av ursprungligt förslag avseende vattenhantering. Råvattentäkten samt bassängen för returvatten i huvudsak från anläggningsrengöring placeras innanför järnvägsslingan.
1998-09-10	Länsstyrelsen	Ändring av villkor i tillståndsbeslut LSt 241-3968-98, gällande transport av pelletsfines vid malmhamnen på Sandskär i Luleå kommun, se villkor 3.
2008-05-29	Länsstyrelsen	Ändring av villkor i tillståndsbeslut, LSt 551 11727-07, gällande öppen lagring av koncentrat. Öppen lagring av koncentrat får ske till en sammanlagd mängd av högst 50 kton, se villkor 5.

### 5. Tillsynsmyndighet

4 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Miljö- och byggnadsförvaltningen, Luleå kommun

## 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

4 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Tillståndsgiven mängd/Annat mått	Faktisk produktion/Annan uppföljning
Hantering, lagring och utlastning av max 10 Mton malmprodukter per år	År 2015 levererades 5,0 Mton malm från Sandskär. Utöver det som levererats fanns i december mindre än 0,11 Mton järnmalmprodukter i lager. Den totala mängd produkter som hanterats i hamnen understiger således tillståndsgiven volym med god marginal.
Lagring av totalt 350 kton malmprodukter inbyggda och öppna lager	Den samtida lagringen av malmprodukter har ej överstigit 350 kton. Tältlager har inte tagits i bruk under 2015. Se sammanställning nedan.

Kommentar

Utlastade produkter och lagringsmängderna vid Sandskär underskrider tillståndsgiven mängd. För sammanställning av lager, se nedan.

Uteupplag (kton)		Silolager (kton)			
Månad	Koncentrat	Månad	MPBO	MAF	Totalt
Jan	4,2	Jan	55,1	0	55,1
Feb	4,2	Feb	72,4	0	72,4
Mars	4,2	Mars	52,9	0	52,9
April	4,2	April	67,3	0	67,3
Maj	42,8	Maj	24,7	0	24,7
Juni	14,7	Juni	113,8	0	113,8
Juli	45	Juli	113,4	0	113,4
Aug	34,5	Aug	105,3	0	105,3
Sept	40,9	Sept	88,5	0	88,5
Okt	8,0	Okt	90,1	0	90,1
Nov	7,4	Nov	109,7	0	109,7
Dec	7,4	Dec	97,2	0	97,2

## 7. Tillståndspliktig täkt

4 § 7. Utövare av tillståndspliktig täkt ska lämna mer detaljerade uppgifter om faktisk produktion enligt vad som anges i *bilaga 3* till dessa föreskrifter och redovisa dem i emissionsdelen av Svenska miljörapporteringsportalen (SMP).

Ej aktuellt.

## 8. Anläggningar som tagit emot bygg- och rivningsavfall

4 § 8. Anläggningar som omfattas av tillståndsplikt enligt 29 kap. miljöprövningsförordningen (2013:251) och som tagit emot bygg- och rivningsavfall, ska, utöver vad som i övrigt gäller enligt dessa föreskrifter, lämna mer detaljerade uppgifter om mängderna av dessa avfall enligt vad som anges i *bilaga 4* till dessa föreskrifter. Uppgifterna ska redovisas i SMP:s emissionsdel.

*Kommentar:* Uppgifterna ska lämnas första gången i 2015 års miljörapport som ska ges in till tillsynsmyndigheten senast den 31 mars 2016.

Ej aktuellt.



## 9. Gällande villkor i tillstånd

4 § 9. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

Villkor	Kommentar
1) Verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget har uppgett eller åtagit sig i ärendet, såvida inte annat framgår av detta beslut.	Villkoret innehålls, se miljörapporten som helhet.
2) Uttransport av pellets från hamnområdet får ej ske med dieseldrivna truckar. Vid haverier eller liknande får tillsynsmyndigheten medge undantag från detta förbud efter anmälan från bolaget.	Villkoret innehålls. Uttransport av pellets med truck till SSAB har inte skett under 2015.
3) Återtransport av pelletsfines från SSAB får endast ske under dagtid (07.00-18.00) måndag till fredag och under förutsättning att damning inte uppstår vid hantering eller transport. Transport av pelletsfines med öppna lastflak får endast ske om materialet är tillräckligt befuktat så att damning inte uppstår. <i>Se Länsstyrelsens beslut 1998-09-10 LSt 241-3968-98.</i>	Villkoret uppfylls. Transport har endast skett dagtid mån-fre 07.00-18.00. Materialet är befuktat vid utleverans från SSAB och transport med öppna flak har endast skett när materialet varit så pass befuktat att ingen damning ska uppstå.
4) Öppen lagring av pellets och grovslig får ske till en sammanlagd mängd av högst 150 kton. Sådan lagring får endast ske om det genom leveransstörningar inte blir möjligt att lagerlägga malmprodukterna i slutna lager. Anmälan skall ske till tillsynsmyndigheten varje gång utelagren tas i anspråk.	Villkoret innehålls. Inga produkter av typen pellets eller grovslig har lagrats i utelagret under året.
5) Öppen lagring av koncentrat får ske till en sammanlagd mängd av högst 50 kton. <i>Se Länsstyrelsens beslut om ändring av villkor 2008-05-29.</i>	Villkoret innehålls. Den största sammanlagda mängden i utelager var under juli då totalt 45 kton koncentrat lagrades.
6) Lagerplatsen för öppen lagring skall vara försedd med en fast bevattningsanordning med kapacitet att vattenbegjuta hela upplagsytan för att förhindra damning.	Villkoret uppfylls. Bevattningsanordning finns enligt villkor.
7) Utsläppet av stoft från filteranläggningarna vid lossningsstationen, siktstationen, provberedningsstationen, våganläggningen samt silor för pellets och lagerbyggnad för pelletsfines får inte överstiga 10 mg/m <sup>3</sup> normal torr gas som besiktningsvärde (riktvärde).	Fyra stoftreningsanläggningar finns vid Malmhamnen och emissionskontroll sker vid samtliga (se utförligare beskrivning under kap 10). Vid mätpunkten LST12 har riktvärdet överskridits båda mättillfällena. Riktvärdet innehölls efter åtgärder och första ommätningen vid LST12. Ommätning för andra halvåret kvarstår att göra under Q1 2016.
8) Utsläppet av stoft med evakueringsluft vid påfyllning av silon för grovslig får inte överstiga 10 mg/m <sup>3</sup> normal torr gas som besiktningsvärde (riktvärde).	Dammutsugning från silon är inkopplad till reningsanläggningarna LST 12 och LST 13 (se ovan för villkorsuppfyllelse).

<p>9) Utsläppet av industrivatten från verksamheten får efter sedimentering och sandfiltrering innehålla högst 10 mg/l suspenderat material som riktvärde och månadsmedelvärde.</p>	<p>Villkoret innehålls. Inget utsläpp av vatten till recipient förekommer. Förbrukat industrivatten omhändertas i ett slutet system i en tvådelad sedimentationsbassäng som är belägen innanför järnvägsslingan. Vattnet återanvänds i anläggningen efter sedimentering och filtrering i sanddamm.</p>
<p>10) Öppna ytor och vägar skall rengöras regelbundet samt vid behov vattenbegjutas för att förhindra diffus damning.</p>	<p>Villkoret uppfylls. Dammbekämpning sker enligt villkoret. Sommartid rengörs vägarna 2 gånger per vecka för att undvika damning.</p>
<p>11) Buller från verksamheten skall begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder och fritidshus som riktvärde än</p> <p>– 45 dB(A) dagtid (kl. 07-18) och kvällstid (kl 18-22) – 40 dB(A) nattetid (kl. 22-07)</p> <p>Den momentana ljudnivån på grund av verksamheten får nattetid (kl. 22-07) vid bostäder och fritidshus inte överstiga 50 dB(A). Ovan angivna värden skall sänkas med 5 dB(A)-enheter om bullret innehåller impuls ljud eller hörbara tonkomponenter.</p> <p><i>(KN B219/94 Ändring av villkor i överklagat beslut LSt 2410-1114-94, 1994-11-11)</i></p>	<p>Villkoret innehålls. Mätning och beräkning av buller i Malmhamnen har utförts 2015 enligt kontrollprogrammet. Se vidare beskrivning under kap 10.</p>
<p>12) Bolaget skall upprätta ett program för egenkontroll som inlämnas till tillsynsmyndigheten senast 1994-12-31.</p>	<p>Villkoret uppfylls. Förslag för egenkontroll lämnades 1994-12-29. Uppdaterad version 2015-01-20.</p>

## 10. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar mm

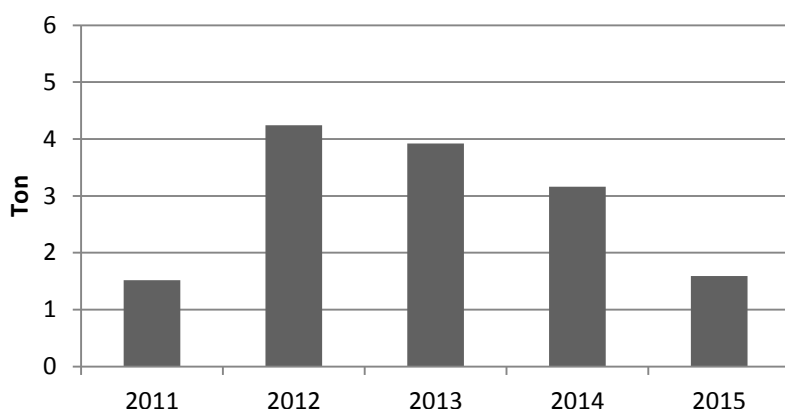
4 § 10. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa. Där så är möjligt ska värden till följd av villkor redovisas i SMP:s emissionsdel.

*Kommentar:* Här bör redovisas de mätningar, beräkningar och andra undersökningar som följer av t.ex. villkor för verksamheten, föreläggande och de föreskrifter som inte omfattas av punkt 11-12 och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen.

### Stoftemissioner

Stoftemissionsmätningar har genomförts i enlighet med egenkontrollprogrammet för verksamheten. Med hjälp av uppmätta stoftflöden (kg/h) och uppskattad drifttid för reningsanläggningarna har den utsläppta stoftmängden under 2015 beräknats uppgå till totalt 1,6 ton, se figur 1.

Stoftemissioner, Malmhamnen 2011-2015



Figur 1. Stoftemissioner (ton/år) från Malmhamnen för åren 2011-2015.

Vid Malmhamnen ska stoftmätningar ske 2 gånger per år enligt egenkontrollprogrammet. Fyra stoftreningsanläggningar med tillhörande mätpunkter för emissionskontroll finns vid Malmhamnen:

LST10	Lossningsstation - dammsugning från ficka och omlastning
LST11	Siktstation - dammsugning från siktstationen, provtagning, provberedning och våganläggning
LST12	Silotopp - dammsugning från pelletssilos
LST13	Siloutlastning - dammsugning från siloutlastningen vid tapparna under silos med slig- och pelletslager samt silo för pelletsfines

Mätresultat för 2015 presenteras i tabell 1. Vid överskridande av riktvärdet 10 mg/Nm<sup>3</sup>tg för stoftutsläpp vidtas åtgärder vid aktuell reningsanläggning varpå en ny mätning utförs.

Vid mätpunkten LST12 överskreds riktvärdet vid första mätningen för året och även vid andra mätningen för året. Anläggningen åtgärdades och vid första ommätningen låg utsläppen åter på godkänd nivå vid ommätning. Ommätning för andra halvåret kommer göras under Q1 2016.

Tabell 1. Resultat från stoftemissionsmätningar 2015, Sandskär.

Mätpunkt	mg/m <sup>3</sup> Ntg	Mätdatum
LST 10 (Lossningsstation)	3	2015-06-09
	2	2015-09-02
LST 11 (Siktstation)	1	2015-06-09
	1	2015-09-02
LST 12 (Silotopp)	16	2015-06-09
	1	2015-07-17
	25	2015-09-02
	-	-
LST 13 (Siloutlastning)	3	2015-06-09
	1	2015-09-02

### Buller

Kontroll av externbuller har skett vid Sandskär under 2015 genom mätningar och beräkningar. Resultatet visar att villkoret uppfylldes, se tabell 2.

Tabell 2. Resultat av bullerkontroll 2015.

Mätpunkt	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
Hertsölandet	31	36
Altappen	30	39
Sandögårdarna	33	34
Mulsängesgrundet	34	42

### 11. Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14 och SNFS1994:2

4 § 11. En kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14 och SNFS 1994:2. Där så är möjligt ska uppgifter redovisas i SMP:s emissionsdel.

	Aktuell	Ej aktuell
Kontroll av utsläpp till vatten- och markrecipient från anläggningar för behandling av avloppsvatten från tätbebyggelse, SNFS 1990:14		X
Skydd för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket, SNFS 1994:2		X
Kommentarer av efterlevnaden av aktuella föreskrifter		
Ej aktuellt		

**12. Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningarna 2013:252, 2013:253 och 2013:254**

4 § 12. En kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, förordningen (2013:253) om förbränning av avfall och förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel.

	Aktuell	Ej aktuell
Utsläpp till luft av svaveldioxid, kväveoxider och stoft från förbränningsanläggningar med installerad tillförd effekt på 50 MW eller mer, NFS 2002:26.		X
Avfallsförbränning, NFS 2002:28.		X
Förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar.		X
Förordningen (2013:253) om förbränning av avfall.		X
Förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel.		X
Kommentarer av efterlevnaden av aktuella föreskrifter: Ej aktuellt		

**13. Förordningen 2013:252**

4 § 13. För förbränningsanläggningar som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar ska anges värden för parametrarna i bilaga 2 del II till dessa föreskrifter. Där så är möjligt ska uppgifterna redovisas i SMP:s emissionsdel.

*Kommentar:* Uppgifterna ska lämnas första gången i 2016 års miljörapport som ska ges in till tillsynsmyndigheten senast den 31 mars 2017.

Ej aktuellt.

**14. Förordningen 2013:253**

4 § 14. För förbränningsanläggningar som omfattas av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall ska anges värden för parametrarna i bilaga 2 a till dessa föreskrifter. Där så är möjligt ska uppgifterna redovisas i SMP:s emissionsdel.

*Kommentar:* För närvarande är det inte möjligt att lämna dessa uppgifter i SMP:s emissionsdel. Uppgifterna lämnas tills vidare i en separat textmall som finns i SMP.

Ej aktuellt.

**15. Förordningen 2013:252 Resultat från årlig kontroll av automatiska mätsystem.**

4 § 15. För förbränningsanläggning som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, och som enligt 21 § nämnda förordning omfattas av krav på kontinuerlig mätning av föroreningshalter i rökgaser, ska redovisas resultaten från sådan årlig kontroll av automatiska mätsystem som anges i 27 § i samma förordning.

Ej aktuellt.

#### 16. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner

4 § 16. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt för att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Stoftreningsanläggningen vid silotoppen (LST12) har genomgått åtgärder under 2014 och 2015 och samtliga lameller bytts ut. Stoftpinnar/filtrevakter är monterade och installationen planeras till Q2 2016.

Under året har verksamheten infört förbättrade rutiner för tillsyn och kontroll av stoftreningsanläggningarna. Månatlig tillsyn skall göras av varje enskild stoftreningsanläggning och protokollföras. Service skall göras 2 gånger per år efter behov av extern part. En utredning stoftreningsanläggningens funktion görs av extern part med rapportering under 2016. Därefter kommer åtgärder utföras med hög prioritet enligt rekommendationer.

#### 17. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

4 § 17. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga driftstörningar, avbrott eller olyckor som föranleder åtgärd har inträffat.

#### 18. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

4 § 18. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Förbrukningen av energi och bränsle 2015 redovisas i tabell 3. Inga betydande åtgärder med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi har vidtagits under året.

Tabell 3. Energi och bränsleförbrukning 2015.

El	6,4 GWh
Fjärrvärme	3,7 GWh

#### 19. Ersättning av kemiska produkter mm

4 § 19. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

2015 års förbrukning av förrådsvaror och kemiska ämnen redovisas i tabell 4. Inga kemiska produkter har ersatts under 2015.

Tabell 4. Förbrukning av förrådsvaror och kemiska ämnen 2015.

Ämne	Mängd
Smörjfett	80 kg
Växellådsoljor	200 l
Hydrauloljor	200 l
Avfettningemedel	60 l
Kylarglykol	200 l

## 20. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

4 § 20. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

LKAB har under året uppdaterat och tecknat nytt avfallsavtal gällande alla verksamhetsorter i Sverige. Detta har lett till ett utökat arbete gällande återanvändning och alternativa återvinningsmetoder. Utbildningsinsatser har löpande genomförts under året ute på arbetsplatserna i syfte att informera arbetsplatsen om just deras avfall. Återvinning, återanvändning, effektivisering och avfallets farlighet har diskuterats. På samtliga verksamhetsorter har också skåp med spillskydd installerats på alla fallplatser av farligt avfall. Detta för att underlätta för verksamheten att sortera men också för att minimera risken för läckage vid defekta behållare eller påkörning. Farligt avfall hanteras av Elkretsen, Ragn-Sell och Umeå energi. Farligt avfall och övrigt avfall redovisas i tabell 5 och 6.

Tabell 5. Avfallsmängder för farligt avfall, 2015. Gemensam avfallshantering med nya bentonitanläggningen från oktober 2015.

Avfallstyp	Mängd (kg)	Avfallskod
Tjockolja, oklassat	2846	170201
Oljeavfall, fast, osorterat, emb	766	150202
Olja Klass EO1/Diesel	1000	130701
Oljehaltigt vatten, tank	19001	130507
Batterier, blandat	5	200133
Förpackningar, tömda ej rengjorda, FG	78	150110
Aerosoler, brandfarliga	20	160504
Småkem, klassificerade	8	160506
Glykolrester, FA, emballerat	476	160114
Ljuskällor, lysrör	170	200121
Färg, LM, flyt, emb	340	80113
Färgburkar, LM-bas	141	80111

Tabell 6. Avfallsuppgifter för konventionellt avfall, 2015. Gemensam avfallshantering med nya bentonitanläggningen sedan oktober 2015.

Avfallstyp	Mängd (ton)
Verksamhetsavfall	119
Järn- och metallskrot	53
Farligt avfall	25

## 21. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa

4 § 21. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

### Damning

Regelbundna åtgärder för att minska damning vidtas vid malmhamnen genom att vägar och ytor rengörs och bevattnas sommartid. Utelagret är försett med fast bevattningsanordning i form av två spolramper i mitten av upplaget för att uppnå en effektiv vattenbegjutning. Den diffusa damningen från utelagret begränsas således sommartid genom bevattning och insatserna intensifieras vid hård

vind. Ambitionen är att ytan på lagret alltid ska hållas fuktig. För att begränsa damningen vid pelletsutlastning sker dammbekämpning genom vattenbegjutning på bandtransportören före skeppslastaren.

### Stoftemissioner

Regelbundna åtgärder vidtas kontinuerligt vid verksamhetens stoftreningsanläggningar.

## 22. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

4 § 22 En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga undersökningar eller åtgärder har utförts under 2015 gällande miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar.

### 4 a § Industriutsläppsverksamheter

4 a § För verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter gäller, utöver vad som anges i 4 §, att textdelen ska innehålla följande (ord och uttryck i denna paragraf har samma betydelse som industriutsläppsförordningen):

OBS! På länsstyrelsens informationswebb om SMP finns en mall som kan användas som komplement för ifyllande av b) BAT-slutsatser (<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/smp>)

Om alternativvärd eller dispens från begränsningsvärde har beviljats, ska uppgift om beslutets innehåll redovisas.

Beslutets innehåll:

Om statusrapport har getts in ska dessutom anges tidpunkt för inlämnandet och till vilken myndighet detta har gjorts.

Tidpunkt för inlämnandet:

Myndighet:

Dessutom ska vad som anges i följande underpunkter uppfyllas.

a) För verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten har offentliggjorts, ska för varje slutsats som är tillämplig på verksamheten, redovisas en bedömning av hur verksamheten uppfyller den.

*Kommentar:* Med verksamhetsår avses kalenderåret före det år rapporteringen sker.

År för offentliggörande av slutsatser för huvudverksamheten:

Tillämplig slutsats

Bedömning

Ej aktuellt

b) Om verksamheten inte bedöms uppfylla en sådan enskild slutsats om bästa tillgängliga teknik som åsyftas i a) ska även redovisas vilka åtgärder som planeras för att uppfylla den, samt en bedömning av om åtgärderna antas medföra krav på tillståndsprövning eller anmälan. Även planerade ansökningar om alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden ska redovisas.

Slutsats	Planerade åtgärder	Bedömning	Planerade ansökningar om alternativvärden	Planerade ansökningar om dispenser
Ej aktuellt				

c) I de två därpå följande miljörapporterna ska redovisas hur arbetet med att uppfylla kraven enligt slutsatserna har fortskridit.

d) Från och med det fjärde verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten offentliggjordes, ska årligen redovisas hur slutsatserna, satta i relation till eventuella meddelade alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden, uppfylls. I fråga om mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod ska tillämpas vad som anges i 5 § femte och sjätte styckena. I slutsatserna



om bästa tillgängliga teknik kan finnas bestämmelser som har betydelse för hur kontrollen ska utföras. I den mån alternativvärde har beviljats behöver endast visas att alternativvärdet uppfylls.

Slutsats	Kommentar
Ej aktuellt	

#### **Bilageförteckning**

De bilagor som är aktuella för verksamheten.

-